

## Benutzerhandbuch Back-UPS™ Pro BR1200SI / BR1600SI

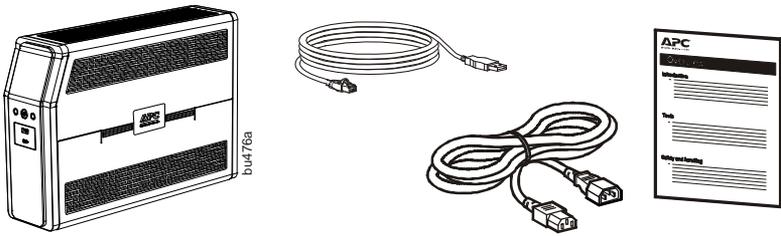
### Sicherheitshinweise und allgemeine Informationen

**Überprüfen Sie den Lieferumfang nach Erhalt. Sollten Sie Schäden feststellen, benachrichtigen Sie bitte den Spediteur und den Händler.**

**DIESE ANLEITUNG GUT AUFBEWAHREN** - Dieses Kapitel enthält wichtige Vorschriften zur Installation und Wartung der USV und der Batterien.

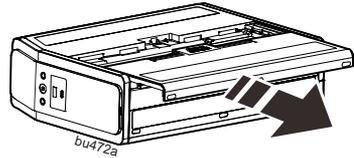
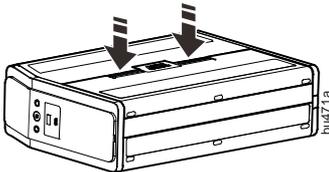
- Diese USV ist ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen vorgesehen.
- Diese RBC darf beim Betrieb nicht direkter Sonneneinstrahlung oder übermäßiger Staub- bzw. Feuchtigkeitsbelastung ausgesetzt sein und darf nicht mit Flüssigkeiten in Kontakt kommen.
- Schließen Sie das USV-Netzkabel direkt an eine Netzsteckdose an.
- Überzeugen Sie sich davon, dass die Lüftungsschlitze der USV nicht blockiert sind. Lassen Sie genügend Platz für eine ordnungsgemäße Belüftung.
- **VORSICHT:** Die Wartung von Batterien sollte von Personal mit Kenntnissen über Batterien und den erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen ausgeführt oder überwacht werden.
- **VORSICHT:** Batterien niemals verbrennen. Die Batterien könnten explodieren.
- **VORSICHT:** Batterien niemals öffnen oder zerstören. Die ausgelaufene Flüssigkeit ist für Augen und Haut schädlich. Sie können giftig sein.
- **VORSICHT:** Nehmen Sie vor dem Austauschen von Batterien allen leitenden Schmuck ab, z. B. Ketten, Armbanduhren und Ringe. Starker Strom durch leitende Materialien kann zu starken Verbrennungen führen.
- **VORSICHT:** Ausgefallene Batterien können Temperaturen erreichen, die die Verbrennungsgrenzwerte für berührbare Oberflächen überschreiten.
- **VORSICHT:** Bei einer Batterie besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages und eines hohen Kurzschlussstroms. Halten Sie bei der Arbeit mit Batterien die folgenden Vorsichtsmaßnahmen ein:
  - Bevor Sie Batteriepole anschließen oder abklemmen, trennen Sie zuerst die Verbindung zum Ladegerät.
  - Tragen Sie keine Metallgegenstände wie Uhren und Ringe.
  - Legen Sie keine Werkzeuge oder Metallgegenstände auf die Batterien.
  - Verwenden Sie Werkzeuge mit isolierten Griffen.
  - Tragen Sie Gummistiefel und Gummihandschuhe.
  - Bitte stellen Sie fest, ob die Batterie absichtlich oder versehentlich geerdet wurde. Der Kontakt mit jeglichen Teilen einer geerdeten Batterie kann zu Stromschlägen und Verbrennungen durch hohen Kurzschlussstrom führen. Das Risiko solcher Gefahren wird verringert, wenn Erdungen während der Installation und Wartung durch eine Fachkraft entfernt werden.
- Dieses Handbuch kann von der Webseite APC by Schneider Electric [www.apc.com](http://www.apc.com) heruntergeladen werden.

# Lieferumfang

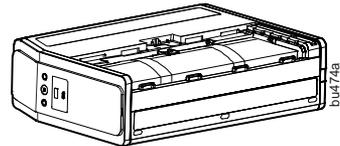
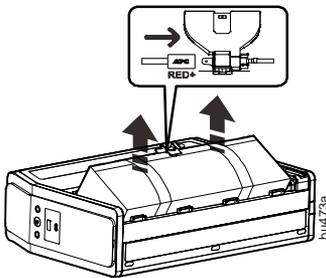


## Die Batterie anschließen

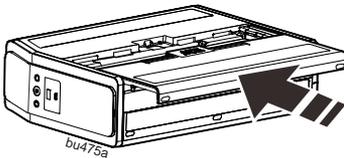
Im Lieferzustand ist die Batterie der USV noch nicht angeschlossen.



- 1 Die USV mit der Batteriefachabdeckung nach oben ablegen. Die Pfeile zeigen auf die Verriegelungslaschen des Batteriefachs.
- 2 Nach unten auf die Laschen drücken und die Batteriefachabdeckung vom Gerät abziehen, um Zugang zu den Batteriemodulen zu erhalten.



- 3 Die Batterie an den beidseitig angebrachten Griffen in einem Winkel von 30° nach oben ziehen, um an den Batterieanschluss zu gelangen. Das rote Kabel wie oben gezeigt anschließen.
- 4 Die Batterie in das Gerät hineinschieben.



- 5 Die Batteriefachabdeckung wieder anbringen.

# Software PowerChute™ Personal Edition installieren

Verwenden Sie die Software PowerChute Personal Edition, um die USV-Einstellungen zu konfigurieren. Während eines Stromausfalls speichert PowerChute alle auf Ihrem Computer geöffneten Dateien und fährt ihn herunter. Sobald die Stromversorgung wieder funktioniert, wird der Computer neu gestartet.

**Hinweis:** PowerChute ist nur mit einem Windows-Betriebssystem kompatibel. Wenn Sie Mac OSX verwenden, verwenden Sie die native Funktion zum Herunterfahren, um zu helfen Ihr System zu schützen. Schlagen Sie in der mit Ihrem Computer gelieferten Dokumentation nach.

## Installation

Verwenden Sie das mit der Back-UPS mitgelieferte USB-Datenkabel, um den Datenanschluss an der Back-UPS mit dem USB-Anschluss Ihres Computers zu verbinden. Öffnen Sie auf dem Computer die Website [www.apc.com](http://www.apc.com), suchen Sie nach „PowerChute Personal Edition“ und klicken Sie dann auf „Ansicht Produkte PowerChute Personal Edition“, um sich die neueste Version der PCPE-Software herunterzuladen. Klicken Sie neben dem gewünschten Softwareprodukt auf „Download“. Wählen Sie das Betriebssystem aus. Folgen Sie der Anleitung zum Herunterladen der Software.

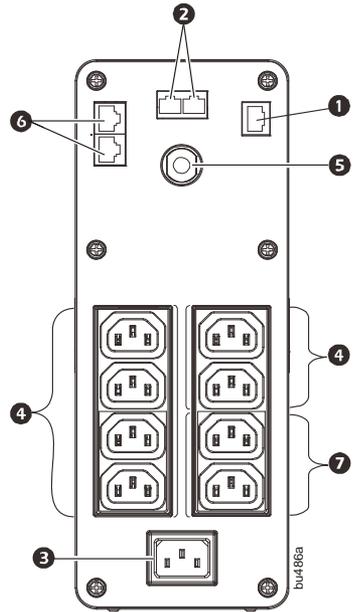
## Die Ausrüstung anschließen

### Ausgangsbuchsen für Batterie-Notstrom und Überspannungsschutz

Wenn die Back-UPS mit Netzstrom versorgt wird, werden die angeschlossenen Geräte über die Ausgangsbuchsen für den Batterie-Notstrom und den Überspannungsschutz mit Strom versorgt. Während eines Stromausfalls oder bei anderen Problemen mit der Netzstromversorgung erhalten die Ausgangsbuchsen für den Batterie-Notstrom für begrenzte Zeit Strom von der Back-UPS.

Schließen Sie Drucker, Faxgeräte, Scanner oder andere Peripheriegeräte, die keine Batterie-Notstromversorgung benötigen, an die nur zum Überspannungsschutz dienenden Ausgangsbuchsen an. Diese Ausgangsbuchsen bieten kontinuierlich Schutz vor Überspannungen, auch wenn die Back-UPS ausgeschaltet ist.

- |          |  |  |
|----------|--|--|
| <b>1</b> | <b>USB-Anschluss und serieller Datenanschluss</b>                | Um PowerChute Personal Edition zu verwenden, schließen Sie das mitgelieferte USB-Kabel oder ein serielles Kabel (optional, nicht mitgeliefert) an.   |
| <b>2</b> | <b>Telefonkabelbuchsen mit Überspannungsschutz</b>               | Das Erdungskabel eines zusätzlichen Überspannungsschutzgeräts, z. B. eines eigenständigen Datenleitungsüberspannungsschutzes, anschließen.   |
| <b>3</b> | <b>Netzstromeingang</b>  | Verwenden Sie ein Netzkabel, um das Gerät an das Stromnetz anzuschließen.  |
| <b>4</b> | <b>Batterie-Notstrom-Ausgangsbuchsen mit Überspannungsschutz</b> | Während eines Stromausfalls oder bei anderen Problemen mit dem Stromnetz werden die Batterie-Backup-Ausgänge für eine begrenzte Zeit von der Back-UPS mit Strom versorgt. Schließen Sie wichtige Geräte, wie z. B. Desktop-Computer, Computerbildschirm, Modem oder Geräte für wichtige Daten, an diese Ausgänge an. |
| <b>5</b> | <b>Überlastschalter</b>  | Verwenden Sie diesen Schalter, um das System wieder zurückzusetzen, wenn der Überlastschalter aufgrund einer Überlastung ausgelöst wurde.  |
| <b>6</b> | <b>In/Out Ethernet Anschlüsse mit Überspannungsschutz</b>        | Verwenden Sie ein Ethernet-Kabel, um ein Kabelmodem an den Anschluss IN und einen Computer an den Anschluss OUT anzuschließen.   |
| <b>7</b> | <b>Ausgangsbuchsen mit Überspannungsschutz</b>                   | Diese Ausgangsbuchsen bieten kontinuierlich Schutz vor Überspannungen, auch wenn die Back-UPS ausgeschaltet ist. Schließen Sie hier Geräte wie Drucker und Scanner an, die keinen Batterie-Notstrom benötigen.   |



# Bedienung

## Energiesparanzeige

Das Display kann so konfiguriert werden, dass es entweder ununterbrochen leuchtet oder nach einer gewissen Zeit der Inaktivität dunkel wird, um Energie zu sparen.

1. Modus Immer an: Die Taste DISPLAY zwei Sekunden lang gedrückt halten. Das Display leuchtet auf und die Back-UPS bestätigt den Modus „Immer an“ durch einen Piepton.
2. Energiesparmodus: Die Taste DISPLAY zwei Sekunden lang gedrückt halten. Die Displaybeleuchtung schaltet sich aus und die Back-UPS bestätigt den Energiesparmodus durch einen Piepton. Im Energiesparmodus leuchtet das Display, wenn eine Taste gedrückt wird, und wird dann 60 Sekunden ohne Aktivität wieder dunkel.

## Empfindlichkeit der USV

Stellen Sie die Empfindlichkeit der Back-UPS ein, um die Umschaltung auf Batteriebetrieb zu steuern; je höher die Empfindlichkeit, desto häufiger schaltet die Back-UPS auf Batteriebetrieb um.

1. Stellen Sie sicher, dass die Back-UPS an das Stromnetz angeschlossen, aber AUSGESCHALTET ist.
2. Die EIN/AUS-Taste sechs Sekunden lang gedrückt halten. Die Balkenleiste LOAD blinkt und zeigt damit an, dass sich die Back-UPS im Programmiermodus befindet.
3. Die EIN/AUS-Taste erneut drücken, um die Menüoptionen zu durchlaufen. Bei der gewünschten Empfindlichkeit anhalten. Die Back-UPS bestätigt die Auswahl durch einen Piepton.

Generator-Empfindlichkeit

Standard

Empfindliche Lasten



Niedrige Empfindlichkeit

156-300 Vac

*Die Eingangsspannung ist extrem niedrig oder hoch. (Nicht empfohlen für Computerlasten.)*

Mittlere Empfindlichkeit (Standard)

176-294 Vac

*Die Back-UPS schaltet häufig auf Batteriebetrieb um.*

Hohe Empfindlichkeit

176-288 Vac

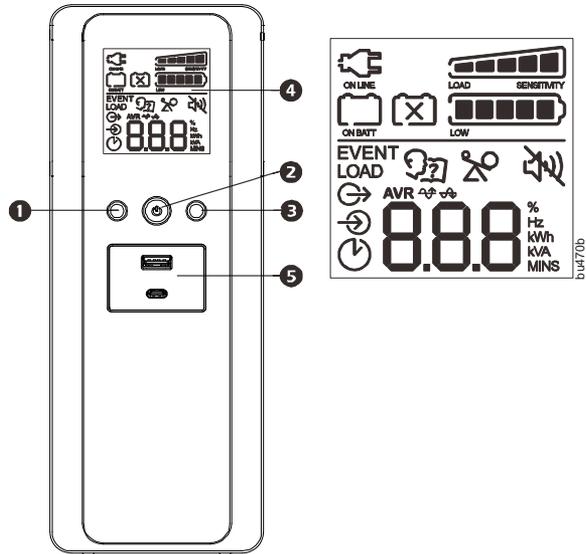
*Das angeschlossene Gerät reagiert empfindlich auf Spannungsschwankungen.*

## Tasten und Display an der Vorderseite

Verwenden Sie die drei Tasten an der Vorderseite der Back-UPS sowie das Display, um die Back-UPS zu konfigurieren.

### Vorderseite

- 1 Display-Taste
- 2 Ein/Aus-Taste
- 3 Taste Ton aus
- 4 Display
- 5 USB-Ladeanschlüsse:  
Die beiden USB-Anschlüsse liefern insgesamt 15 W Gleichstrom und liefern auch dann Strom, auch wenn die USV im Batteriebetrieb läuft.



**Netzbetrieb:** Die Back-UPS liefert optimierte Wechselspannung an angeschlossene Geräte.



**Last:** Die Last wird durch die Zahl der leuchtenden Balken (1 bis 5) angezeigt. Jeder Balken entspricht 20% der Last.



**Batteriekapazität:** Die Ladezustand der Batterie wird durch die Zahl der leuchtenden Balken angezeigt. Wenn alle fünf Balken leuchten, ist die Back-UPS voll aufgeladen. Wenn ein Balken leuchtet, ist die Batterie der Back-UPS nahezu erschöpft – das Display blinkt und die Back-UPS gibt kontinuierlich Pieptöne ab.



**Batterie schwach:** Wenn die Batterie nahezu leer ist, steht die Abschaltung der Back-UPS unmittelbar bevor, und das Display blinkt bei einem gleichzeitig andauernden Piepton.



**Batterie auswechseln:** Die Batterie hat das Ende ihrer Verwendbarkeitsdauer beinahe erreicht. Wenn am Display ein blinkendes Batteriewechsel-Symbol und das Symbol „Batterie leer“ angezeigt werden, muss die Batterie baldmöglichst ausgetauscht werden.



**Batteriebetrieb:** Die Back-UPS versorgt die angeschlossenen Geräte mit Batteriestrom und gibt alle 30 Sekunden vier Pieptöne ab.

### EVENT

**Ereignis:** Der Ereigniszähler zeigt die Anzahl der eingetretenen Ereignisse an, die dazu geführt haben, dass die Back-UPS auf Batteriebetrieb umgeschaltet hat.



**Systemfehler festgestellt:** Im System liegt ein Fehler vor. Die Fehlernummer leuchtet am Display. Siehe „Systemfehler“ auf Seite 8.



**Überlast:** Der durch die Last entstandene Leistungsbedarf hat die Kapazität der Back-UPS überschritten.



**Stummgeschaltet:** Wenn der Strich über dem Lautsprechersymbol leuchtet, wurde der akustische Alarm abgeschaltet.



**Out:** Ausgangsspannung, -frequenz



**In:** Eingangsspannung.

**AVR**  

**Automatische Spannungsregelung:**



Wenn dieses Symbol leuchtet, kompensiert die Back-UPS die niedrige Eingangsspannung



Wenn dieses Symbol leuchtet, kompensiert die Back-UPS eine zu hohe Eingangsspannung.



**Geschätzte Laufzeit:** Dieses Symbol gibt die verbleibende Batterielaufzeit in Minuten an, wenn die Back-UPS auf Batterielaufzeit umschaltet.

**LOAD**

**Last:** Die Gesamtlast in Watt (W) oder der Prozentsatz (%) der Last aller Geräte, die an die Ausgangsbuchsen für die Batterie-Notstromversorgung angeschlossen sind.

## Alarmer und Systemfehler

### Hinweistöne

Vier Pieptöne alle 30 Sekunden	Die Back-UPS läuft im Batteriebetrieb. Es empfiehlt sich, alle noch nicht gespeicherten Arbeiten zu speichern.
Ununterbrochene Pieptöne	Die Batterie ist schwach und die verbleibende Laufzeit der Batterie ist sehr gering. Alle noch nicht gespeicherten Arbeiten speichern, alle geöffneten Anwendungen beenden und das Betriebssystem herunterfahren.
Dauerton	Die Batterie-Notstromausgänge sind überlastet.
Piepton alle 2 Sekunden	Batterie ist nicht angeschlossen.
Ständige Pieptöne	Die Batterie hat den automatischen Diagnosetest nicht bestanden und sollte baldmöglichst ausgewechselt werden. Durch Drücken der Taste TON AUS werden die Pieptöne unterbrochen.

### Statussymbole

Wenn diese Symbole blinken...

könnte dies das Problem sein.



Die Back-UPS ist überlastet. Eines der an die Back-UPS angeschlossenen Geräte von dieser trennen. Sobald das Überlastungssymbol nicht mehr blinkt, ist die Back-UPS nicht mehr überlastet und arbeitet normal weiter.



Die Back-UPS läuft mit Netzstrom, die Batterie funktioniert jedoch nicht richtig. Wenden Sie sich an den Kundendienst von Schneider Electric IT (SEIT), um eine Ersatzbatterie zu bestellen. Siehe „Auswechseln der Batterie“ auf Seite 12.



LOW

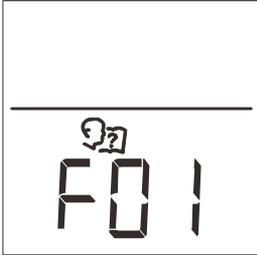
Die Back-UPS läuft mit Batteriestrom, der jedoch allmählich schwächer wird. Alle angeschlossenen Geräte ausschalten, damit keine ungesicherten Daten verloren gehen. Wenn möglich, die Back-UPS an das Stromnetz anschließen, um die Batterie wieder aufzuladen.



Die Batterie ist nicht angeschlossen. Siehe „Die Batterie anschließen“ auf Seite 2, um sicherzustellen, dass die Batteriekabel richtig angeschlossen sind.

## Systemfehler

An der Back-UPS können die folgenden Fehlermeldungen angezeigt werden. Wenden Sie sich bitte an den technischen Support von SEIT, außer bei den Fehlern F01 und F02.



b10088d

<b>F01</b>	Überlastung im Batteriebetrieb	Die Back-UPS ausschalten. Alle nicht betriebswichtigen Geräte von den Ausgangsbuchsen für die Batterie-Notstromversorgung trennen und die Back-UPS einschalten.
<b>F02</b>	Kurzschluss im Batteriebetrieb	Die Back-UPS ausschalten. Alle Geräte von den Ausgangsbuchsen für die Batterie-Notstromversorgung trennen und die Back-UPS wieder einschalten. Die Geräte nacheinander wieder anschließen. Sollte an einer bestimmten Ausgangsbuchse erneut ein Kurzschluss auftreten, muss das Gerät, das den Fehler verursacht hat, getrennt werden.
<b>F04</b>	Klemme kurzgeschlossen	Die Fehler F04 - F09 können vom Benutzer nicht behoben werden; wenden Sie sich an den technischen Support von SEIT.
<b>F05</b>	Ladefehler	
<b>F06</b>	Relaiskontakte verschweißt	
<b>F07</b>	Temperatur	
<b>F08</b>	Lüfterfehler	
<b>F09</b>	Interner Fehler	

# Kurzübersicht: Funktionstasten

Funktion	Taste	Dauer (Sekunden)	USV- Status	Beschreibung
<b>Stromversorgung</b>				
Netzstrom Ein		0,2	Off	Die Taste NETZSTROM drücken, um die Versorgung mit Netzstrom zu starten. Wenn kein Netzstrom verfügbar ist, läuft die Back-UPS mit Batteriestrom.
Netzstrom Aus		2	Ein	Die Back-UPS erhält keinen Netzstrom, sorgt jedoch für Überspannungsschutz.
<b>Display</b>				
Statusabfrage		0,2	Ein	Den Status oder Zustand der Back-UPS verifizieren. Das LCD-Display leuchtet 60 Sekunden lang. Die Taste drücken, um die verschiedenen Informationen zu durchlaufen.
Immer an / Energiesparmodus		2	Ein	Das LCD-Display leuchtet auf und die Back-UPS bestätigt den Modus „Immer an“ durch einen Piepton. Die Beleuchtung des LCD-Displays schaltet sich aus und die Back-UPS bestätigt den Energiesparmodus durch einen Piepton. Im Energiesparmodus leuchtet das LCD-Display, wenn eine Taste gedrückt wird, und wird dann 60 Sekunden ohne Aktivität wieder dunkel.
<b>Ton aus</b>				
Modus aktivieren/ deaktivieren		2	Ein	Zum Aktivieren oder Deaktivieren der akustischen Alarmer. Das Symbol „Ton aus“ leuchtet auf und die Back-UPS gibt einen Piepton ab.
Empfindlichkeit		6	Off	Das Lastsymbol blinkt und zeigt damit an, dass sich die Back-UPS im Programmiermodus befindet. Mit der Taste NETZSTROM durch die Empfindlichkeitsstufen „Niedrig“, „Mittel“ und „Hoch“ schalten und bei der gewünschten Empfindlichkeit anhalten. Die Back-UPS bestätigt die Auswahl durch einen Piepton. Einzelheiten hierzu finden Sie unter „Empfindlichkeit der USV“.
Selbsttest (manuell)		6	Ein	Die Back-UPS führt einen Test der internen Batterie durch. Hinweis: Dies geschieht automatisch, wenn die Back-UPS eingeschaltet wird oder wenn die Back-UPS zuvor eine defekte Batterie erkannt hat.
Ereignis-Reset		0,2	Ein	Bei sichtbarer Ereignisanzeige die Taste DISPLAY gedrückt halten und dann die Taste NETZSTROM drücken, um den Zähler für die erkannten Fehlerereignisse zu löschen.
Fehler zurücksetzen		2	Fehler	Nachdem ein Fehler erkannt wurde, die Taste NETZSTROM drücken, um den optischen Hinweis zu entfernen und die USV wieder in den Standby-Modus zu versetzen.

# Störungsbeseitigung

Problem	Mögliche Ursache	Korrekturmaßnahme
<b>Back-UPS schaltet sich nicht ein.</b>	Die Back-UPS ist nicht an das Stromnetz angeschlossen.	Stellen Sie sicher, dass die Back-UPS sicher an eine Wechselstromnetzsteckdose angeschlossen ist.
	Der Überlastschalter wurde ausgelöst.	Alle nicht betriebswichtigen Geräte von der Back-UPS trennen. Den Überlastschalter zurücksetzen. Die Geräte nacheinander wieder anschließen. Sollte der Überlastschalter erneut ausgelöst werden, muss das dafür verantwortliche Gerät getrennt werden.
	Die interne Batterie ist nicht angeschlossen.	Die Batterie anschließen.
	Die Netzeingangsspannung liegt außerhalb des zulässigen Bereichs.	Die Umschaltspannung und den Empfindlichkeitsbereich einstellen.
<b>Die Back-UPS liefert während eines Netzstromausfalls keinen Strom.</b>	Stellen Sie sicher das wichtige Geräte <b>nicht</b> an eine SURGE ONLY Steckdose angeschlossen sind.	Das Gerät von der AUSSCHLIEßLICH FÜR ÜBERSpannungSSCHUTZ vorgesehenen Ausgangsbuchse trennen und an eine der Ausgangsbuchsen für die Batterie-Notstromversorgung anschließen.
<b>Die Back-UPS läuft mit Batteriestrom und ist am Netzstrom angeschlossen.</b>	Der Stecker wurde teilweise aus der Steckdose herausgezogen, die Steckdose erhält keine Netzstrom mehr oder der Überlastschalter wurde ausgelöst.	Stellen Sie sicher, dass der Stecker vollständig in die Netzsteckdose eingesteckt ist. Stellen Sie sicher, dass die Netzsteckdose mit Strom versorgt wird, indem Sie es mit einem anderen Gerät anschließen und überprüfen.
	Die Back-UPS führt einen automatischen Selbsttest durch.	Kein Eingreifen erforderlich.
	Die Netzeingangsspannung oder die Frequenz liegt außerhalb des zulässigen Bereichs, oder die Wellenform ist verzerrt.	Die Umschaltspannung und den Empfindlichkeitsbereich einstellen.
<b>Die Back-UPS hält die Notstromversorgung nicht für die erwartete Dauer aufrecht.</b>	Die Ausgangsbuchsen für die Batterie-Notstromversorgung sind eventuell voll oder falsch ausgelastet.	Alle nicht betriebswichtigen Geräte von den Ausgangsbuchsen für die Batterie-Notstromversorgung trennen und die Geräte an die Ausgangsbuchsen für den ÜBERSpannungSSCHUTZ anschließen.
	Die Batterie wurde kürzlich aufgrund eines Stromausfalls entladen und ist noch nicht wieder vollständig aufgeladen.	Das Batteriemodul 16 Stunden lang aufladen.
	Die Batterie hat das Ende ihrer Verwendbarkeitsdauer erreicht.	Die Batterie austauschen.
<b>Die Anzeige BATTERIE AUSWECHSELN leuchtet.</b>	Die Batterie hat das Ende ihrer Verwendbarkeitsdauer erreicht.	Die Batterie baldmöglichst austauschen.
<b>Die Anzeige ÜBERLASTUNG leuchtet.</b>	Die an die Back-UPS angeschlossene Ausrüstung verbraucht mehr Strom, als die Back-UPS bereitstellen kann.	Alle nicht betriebswichtigen Geräte von den Ausgangsbuchsen für die Batterie-Notstromversorgung trennen und die Geräte an die Ausgangsbuchsen für den ÜBERSpannungSSCHUTZ anschließen.
<b>Die Anzeige SYSTEMFEHLER leuchtet, und alle Anzeigen an der Vorderseite blinken.</b>	Es liegt ein interner Fehler vor.	Feststellen, welcher interner Fehler am Display gemeldet wird; dazu den Fehlercode am Display der entsprechenden Fehlermeldung zuordnen (siehe „Systemfehler“) und den technischen Support von SEIT kontaktieren.

# Technische Daten

	<b>BR1200SI</b>	<b>BR1600SI</b>
<b>VA</b>	1200 VA	1600 VA
<b>Maximale Last</b>	720W	960W
<b>Eingangsnennspannung</b>	220-240 Vac	
<b>Eingangsspannungsbereich im Netzbetrieb</b>	176 - 294 V	
<b>Automatische Spannungsregelung</b>	Erhöhung um +11,5%, wenn Eingangsspannung unter Grenzwert abfällt	
	Absenkung um -10,2%, wenn Eingangsspannung Grenzwert überschreitet	
<b>Frequenzbereich</b>	50/60 Hz ± 3%	
<b>Wellenform im Batteriebetrieb</b>	Sinuswelle	
<b>USB-Ladeanschluss</b>	Typ C*1, Typ A*1 (15 W insgesamt)	
<b>Typische Aufladezeit</b>	16 Stunden	
<b>Umschaltdauer</b>	8 ms, typisch 10 ms, maximal	
<b>Betriebstemperatur</b>	32 bis 104 °F (0 - 40 °C)	
<b>Lagerungstemperatur</b>	23 bis 113 °F (-15 - 40 °C)	
<b>IP-Schutzklasse</b>	IP20	
<b>Batterietyp</b>	Blei-Säure, 12 V mit 2 Batterien	
<b>Abmessungen des Geräts</b>	11,9 × 4,4 × 15,0 Zoll (368 × 100 × 260 mm)	
<b>Gewicht des Geräts</b>	25,8 lb (11,7 kg)	27,6 lb (12,5 kg)
<b>Schnittstelle</b>	USB und einfaches Signal	
<b>Laufzeit im Batteriebetrieb</b>	Siehe <a href="http://www.apc.com/product">http://www.apc.com/product</a>	
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	0 bis 95 % nicht kondensierende Luftfeuchtigkeit	
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2	
<b>Überspannungskategorie</b>	II	
<b>Anwendbares Stromnetz-Stromverteilungssystem</b>	TN Stromsystem	
<b>Zutreffende Norm</b>	IEC 62040-1	
<b>Internationaler Schutzkodex</b>	IP20	

# Auswechseln der Batterie

## ▲ ACHTUNG

### GEFAHR DER ENTSTEHUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFFGAS UND STARKEM RAUCH

- Ersetzen Sie die Batterie mindestens alle 5 Jahre oder am Ende ihrer Nutzungsdauer, je nachdem, was früher eintritt.
- Die Batterie sofort auswechseln, wenn die USV meldet, dass ein Batteriewechsel erforderlich ist.
- Die Batterie nach Ablauf ihrer Verwendbarkeitsdauer auswechseln.
- Die Batterien immer nur durch Exemplare der gleichen Art und Anzahl ersetzen, wie sie ursprünglich in der Anlage installiert waren.
- Die Batterie sofort auswechseln, wenn die USV eine Überhitzung der Batterie oder eine Überhitzung im Inneren der USV meldet, oder wenn offensichtlich Elektrolytlösung ausläuft. Die USV ausschalten, vom Stromnetz nehmen und die Batterien trennen. Die USV erst wieder in Betrieb nehmen, nachdem die Batterien ausgewechselt wurden.

**Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu leichten bis schweren Verletzungen und zu Schäden an der Ausrüstung kommen.**

Die Lebensdauer der Batterie beträgt im Normalfall etwa 3 bis 5 Jahre und fällt bei häufigen Stromausfällen oder höheren Temperaturen kürzer aus. Die Ersatzteile zum Auswechseln der Batterie haben folgende Teilenummern: **APCRBC161** für die Back-UPS Pro **BR1200SI**, **APCRBC163** für die Back-UPS Pro **BR1600SI**. Wenn das Auswechseln der Teile zu lange hinausgezögert wird, kann dies zu Korrosionsbildung an den Batterien im Batteriemodul führen. Verbrauchte Batteriemodule dem Recycling zuführen.

## Garantie

Die Dauer der Standardgarantie beträgt drei (3) Jahre ab Kaufdatum, gültig in der Europäischen Union. In allen anderen Regionen beträgt die Dauer der Standardgarantie zwei (2) Jahre ab Kaufdatum. Das Standardverfahren von Schneider Electric IT (SEIT) sieht vor, dass das Originalgerät durch ein werksüberholtes Gerät ersetzt wird. Kunden, die das Originalgerät aufgrund der Zuordnung von Anlagenplaketten und Abschreibungsplänen zurück erhalten müssen, müssen dies bei der ersten Kontaktaufnahme mit einem Vertreter des Technischen Supports von SEIT mitteilen. SEIT versendet das Ersatzgerät, sobald das defekte Gerät bei der Reparaturabteilung eingegangen ist, oder gegen Erhalt einer gültigen Kreditkartennummer. Der Kunde bezahlt den Versand des Geräts an SEIT. SEIT übernimmt die Frachtkosten für den Versand des Ersatzgeräts an den Kunden.

## Weltweiter Kundendienst von APC by Schneider Electric IT

Informationen zum Kundendienst in bestimmten Ländern finden Sie auf der Website von APC by Schneider Electric unter [www.apc.com](http://www.apc.com).